Assembly & Installation Instructions

CAUTION: Read instructions carefully and turn electricity off at main circuit breaker panel before beginning installation.

5250

****

WARNING - THIS LIGHTING FIXTURE IS FOR USE WITH MAXIMUM 25A, 15V POWER UNITS ONLY.
DO NOT EXCEED WATTAGE RATING NOTED ON POWER SUPPLY!

WARNING - This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and /or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

****

CONNECTION TO PROGRESS 8590/91/92/93/94/95/96 REMOTE TRANSFORMERS

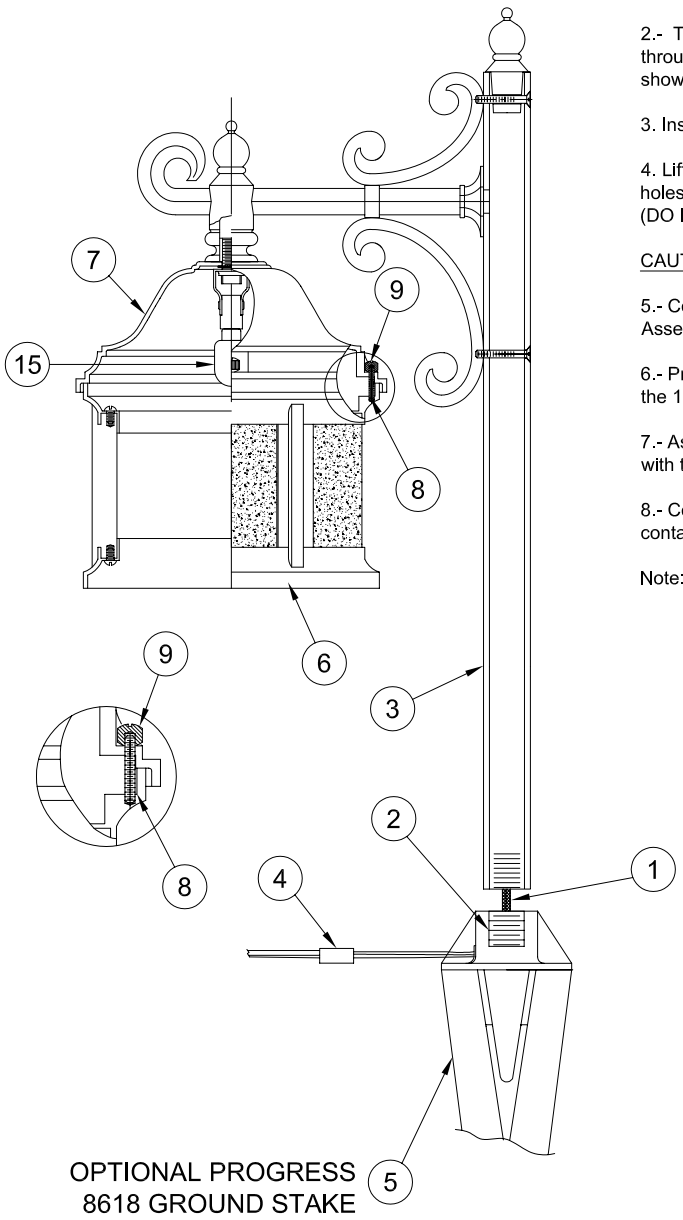


FIG. 1

1.- Slip Fixture Wires (1) down through Nipple (2) and thread Nipple into Stem (3).

2.- Thread Stem (3) firmly down into Progress 8618 Ground Stake (5). Slip Fixture Wires (1) out through open side of stake and make connections to supply wires using Wire Connector (4) as shown (Fig. 1). Push stake down into ground until top of stake is even with grade (Fig. 1)

3. Install lamp (15) 12 volt, 18 watt wedge base (T-5, #921).

4. Lift Glass Cage Assembly (6) up into Roof (7) of fixture assembly and slip Studs (8) through holes in Roof (9). Secure Glass Cage Assembly (6) by threading two Ballnuts (9) onto Studs (8). (DO NOT OVERTIGHTEN).

CAUTION : All glass is fragile, use care when handling Lamp and Glass Cage Assembly (6).

5.- Connect Fixture Wire (10) to selected 10 or 12 Ga. Cable (11) with the Wire Connector Assembly (4) provided with fixture.

6.- Press 10 Ga. cable into slot marked 10 Ga. Press 12 Ga. cable into slot marked 12 Ga. Lay the 18 Ga. Wire into slot marked 18 Ga. (Fig. 2) Caution: Wires must lay flat in the slot.

7.- Assemble the Wire Connector (4) by aligning the Tab (12) of the contact half of the connector with the Notch (13) in the wired half of the connector. (Fig. 2)

8.- Compress the two halves by securely tightening the Thread Cutting Screw (14), forcing the contacts into the wires. (Fig. 2)

Note: Do not install luminaire within 5 feet of a pool, spa, or fountain.

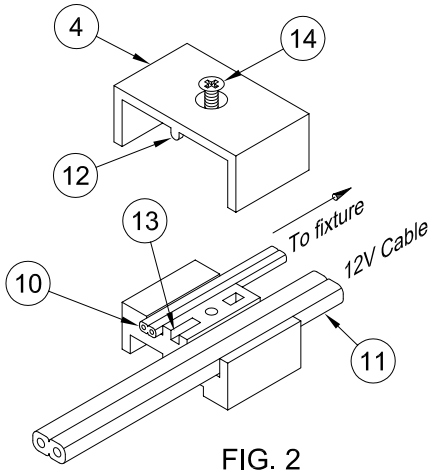


FIG. 2

SPEC.NO. 023098 04-21-09

Instrucciones de ensamblaje e instalación

Precaución: Lea cuidadosamente las instrucciones y desconecte la electricidad del cortacircuitos principal antes de iniciar la instalación

****

ADVERTENCIA - ESTE APARATO DE LUZ DEBE SER USADO SOLAMENTE CON UNIDADES DE PODER CON UN MÁXIMO DE 25A, 15V. NO EXCEDERSE DE LOS VATIOS QUE SE INDICAN EN LA FUENTE DE PODER!

ADVERTENCIA - Este producto contiene substancias químicas que según el Estado de California causa cáncer, defectos de nacimiento y (o) daño al sistema reproductor. Lavarse bien las manos después de instalar, manipular, limpiar o tocar de manera alguna este producto.

****

CONEXIÓN A LOS TRANSFORMADORES REMOTOS PROGRESS 8590/91/92/93/94/95/96.

1.- Deslice los alambres del aparato de luz (1) hacia abajo por la boquilla roscada (2) y enrosque la boquilla roscada en el vástago (3).

2.- Enrosque el vástago (3) firmemente hacia abajo en la estaca Progress 8618 (5). Pase los alambres del aparato de luz (1) hacia afuera por el lado abierto de la estaca y proporcione conexiones a los alambres de suministro usando el conectador de alambres (4) como se muestra (Figura 1). Empuje la estaca hacia abajo en la tierra hasta que la parte superior de la estaca esté a raso del suelo. (Figura 1).

3.- Instale la bombilla (15) de 12 voltios, con un casquillo en cuña de 18 vatios (T-5, #921).

4.- Suba el ensamblaje de la jaula de vidrio (6) hasta el techo (7) del ensamblaje de aparato de luz y introduzca los pernos (8) en los agujeros en el techo (9). Asegúrese de que el ensamblaje de la jaula de vidrio (6) se quede inmóvil por medio de enroscar dos tuercas cerradas (9) en los pernos (8). (NO AJUSTE DEMASIADO).

PRECAUCIÓN: El vidrio es frágil; tenga cuidado al manipular la bombilla y el ensamblaje de la jaula de vidrio (6).

5.- Conecte el alambre del aparato de luz (10) al cable de 10 o 12 Ga seleccionado (11) usando el conectador de alambres (4) provisto con el aparato de luz.

6.- Introduzca el cable de 10 Ga. en la ranura indicada 10 Ga. Introduzca el cable de 12 Ga. en la ranura indicada 12 Ga. Coloque el alambre de 18 Ga. en la ranura indicada 18 Ga. (Fig. 2) Precaución: Los alambres deben quedar planos en la ranura.

7.- Ensamble el conectador de alambres (4) alineando la lengüeta (12) de la mitad del conectador que hace conexiones con la muesca (13) en la mitad del conectador que contiene alambres. (Fig. 2)

8.- Comprima las dos mitades ajustando firmemente el tornillo cortante (14), forzando los contactos en los alambres. (Fig. 2)

Nota: No instale la luz a menos de 5 pies (1,53 m) de una piscina, jacuzzi, o fuente.

Instructions d'Assemblage et Installation

Mise en garde: Lire les instructions avec soin et couper le courant au disjoncteur central avant de commencer l'installation

****

AVERTISSEMENT - CE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ UNIQUEMENT AVEC DES UNITÉS D'ALIMENTATION MAXIMUM DE 25A, 15V. À NE PAS DÉPASSER LA PUISSANCE EN WATTS INDIQUÉE SUR L'ALIMENTATION.

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des composants chimiques qui selon L'état de Californie provoquent un cancer, des infirmités de naissance et (ou) du mal au système reproductif. Il faut laver les mains soigneusement après avoir installé, manipulé, nettoyé, ou autrement touché ce produit.

****

CONNEXION AUX TRANSFORMATEURS À DISTANCE PROGRESS 8590/91/92/93/94/95/96

1.- Faites glisser les fils du dispositif d'éclairage (1) vers le bas par la bague filetée (2) et vissez la bague filetée dans la tige (3).

2.- Vissez la tige (3) à fond dans le pieu Progress 8618 (5). Faites passer les fils du dispositif d'éclairage (1) vers l'extérieur par le côté ouvert du pieu et effectuez les connexions aux fils d'alimentation à l'aide du tube de raccord (4) selon l'illustration 1. Enfoncez le pieu dans la terre jusqu'à ce que la partie supérieure du pieu reste au ras du sol.

3.- Vissez l'ampoule (15) de 12 volts, à culot en forme de coin de 18 watts (T-5, #921).

4.- Soulevez l'assemblage de la cage vitrée (6) au toit (7) de l'assemblage du dispositif d'éclairage et faites passer les boulons (8) par les trous au toit (9). Serrez en place l'assemblage de la cage vitrée (6) au moyen de visser deux écrous borgnes (9) sur les boulons (8). (NE SERREZ PAS TROP).

MISE EN GARDE: Le verre est toujours fragile; maniez l'ampoule et l'assemblage de la cage vitrée (6) avec prudence.

5.- Reliez le fil du dispositif d'éclairage (10) au câble sélectionné de 10 ou 12 Ga. (11) à l'aide du connecteur de fils (4) fourni avec le dispositif d'éclairage.

6.- Introduisez le câble de 10 Ga. dans la rainure indiquée 10 Ga. Introduisez le câble de 12 Ga. dans la rainure indiquée 12 Ga. Placez le fil de 18 Ga. dans la rainure indiquée 18 Ga. (Fig. 2) Mise en Garde: Les fils doivent reposer à plat dans la rainure.

7.- Assemblez le raccord (4) alignant la languette (12) de la moitié du raccord pour connexions avec le cran (13) dans la moitié du raccord munie de fils. (Fig. 2)

8.- Appuyez sur les deux moitiés en vissant à fond l'écrou de perçage (14), forçant que les contacts pénètrent les fils. (Fig. 2)

Remarque: Ne pas installer la lumière à une distance inférieure à 5 pies (1,53 m) d'une piscine, jacuzzi, ou fontaine.

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA EL ALUMBRADO DE SENDEROS

Caminos, senderos, escaleras y accesos iluminados dará n la bienvenida a sus hué spedes y los ayudará n a evitar accidentes indeseables. La primera impresió n de una casa o negocio es la entrada por eso es importante iluminarla adecuadamente.

CONSEILS POUR L'É CLAIRAGE DE SENTIERS

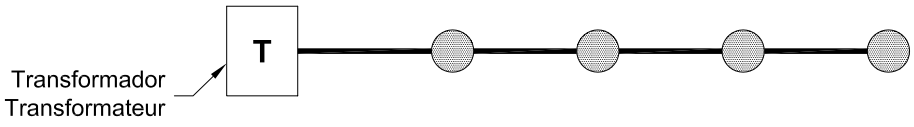
L'é clairage d'allé es, sentiers, escaliers et accè s fera plaisir à vos invité s et servira à é viter la possibilité d'accidents. La premiè re impression d'une maison ou commerce est reç ue grâ ce à l'entré e, donc il est important de l'é clairer de faç on adé quate.

- Coloque los aparatos de luz sobre un lado o alternando ambos lados del camino o acceso delineando los bordes para una seguridad mayor y una iluminació n equilibrada.
- Coloque los aparatos de luz a aproximadamente un pie (30,5 cm) del borde del sendero o acceso.
- Asegú rese que la vegetació n no interferirá con los aparatos de luz.
- Positionner les dispositifs d'é clairage ou sur un cô té ou sur les cô té s alterné s d'une allé e ou accè s pour dé finir les bords afin d'assurer la sé curité et un é clairage é quilibré .
- Placer les dispositifs d'é clairage à une distance d'à peu prè s un pied (30,5 cm) du bord de l'allé e/ accè s.
- S'assurer que la vé gé tation ne couvre pas les dispositifs d'é clairage.

OPCIONES PARA EL CIRCUITO DE CABLES DE BAJO VOLTAJE
OPTIONS POUR LA DISPOSITION DU CÂBLAGE DE BASSE TENSION

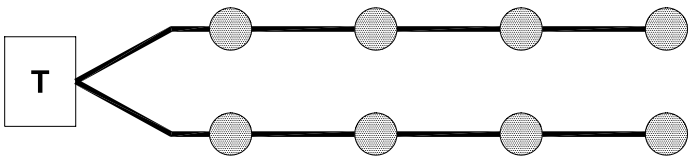
Lí nea de extensió n, Instalació n está ndar

En ligne droite, Installation standard



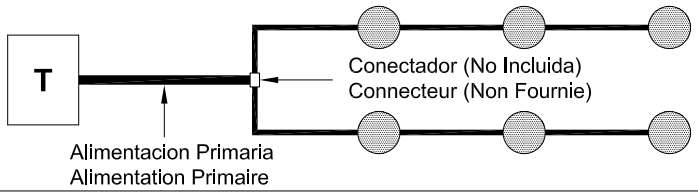
Lí nea de extensió n mú ltiple
Alimente 2 o má s lí neas desde el mismo terminal de conexiones para reducir la amplitud de la extensió n y los efectos de la caí da de voltaje.

À lignes droites multiples
Alimenter 2 lignes ou plus à partir des mê mes bornes de connexion pour ré duire la longueur de la ligne et par suite la diminution de tension.



Conexió n "T"
Reduzca la caí da de voltaje usando un cable má s grueso para la alimentació n primaria.

Connexion en "T"
La diminution de tension se ré duit avec l'usage d'un câ ble plus ré sistant pour l'alimentation primaire.



¿ QUÉ ES LA CAÍ DA DE VOLTAJE?

La caí da de voltaje es causada por un aumento de la carga en un sistema de 12 voltios. Mientras una bombilla de 100 vatios, 120 voltios utiliza 0,83 amperios, dos bombillas de 50 vatios, 12 voltios utilizan 8,3 amperios. Cuando se usa una bombilla con amperaje menor que el homologado, el resultado será una disminució n de la luminosidad.

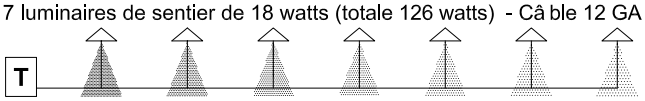
La relació n no es linear, cuando el voltaje cae aproximadamente el 85 por ciento de su capacidad, entonces el rendimiento elé ctrico disminuye casi el 50 por ciento. Para un ejemplo vea la ilustració n.

QU'EST-CE QUE C'EST LA DIMINUTION DE TENSION?

La diminution de tension est le ré sultat d'une charge augmenté e sur un systè me de 12 volts. Tandis qu'une ampoule de 100 watts, 120 volts utilise 0,83 ampè res, deux ampoules de 50 watts, 12 volts utilisent 8,3 ampè res. Lorsqu'une ampoule d'une intensité infé rieure à son homologation s'utilise, le ré sultat sera une diminution de la luminosité .

La correspondance n'est pas liné aire - quand la tension tombe à environ 85% de sa capacité , la puissance lumineuse se ré duit à environ 50%. Voir l'illustration pour un exemple.

7 faroles de sendero de 18 vatios (total 126 vatios) - Cable 12 GA
7 luminaires de sentier de 18 watts (totale 126 watts) - Câ ble 12 GA



Distancia desde el transformador Distance du transformateur	12m	15m	18m	21m	24m	27m	30m
Rendimiento elé ctrico Puissance lumineuse	99%	90%	80%	75%	68%	55%	50%

DIAGRAMA DE VATAJE

El cable es designado segú n el espesor. A mayor espesor corresponde menor diá metro de alambre. Use el alambre prá ctico má s grande (el diá metro má s pequeñ o) posible para reducir al má ximo la caí da de voltaje en la lí nea.

TABLE DE WATTS POUR CÂBLES

French: Les câ bles sont classé s selon l'é paisseur. Un numé ro d'é paisseur plus grand correspond à un diamè tre de fil plus petit. Utiliser le plus gros fil possible (c'est-à -dire le numé ro d'é paisseur le plus petit) pour minimiser la diminution de tension.

Distancia desde el transformador (m) Distance du transformateur (m)	Vataje má ximo Puissance maximum en watts	
	12 GA.	10 GA.
90	0 to 60w	0 to 90w
60	90w	130w
30	175w	275w
24	250w*	350w
0-15	250w*	360w*

* Capacidad má xima del alambre
Capacité maximum de fil

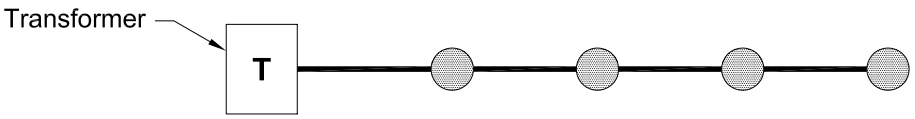
PATH LIGHTING APPLICATION TIPS

Lighting walks, paths, steps, and driveways will welcome your guests and help prevent unwanted accidents. The first impression of a home or business is the entryway and it is important that care be taken to light it properly.

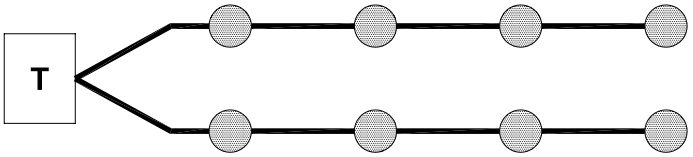
- Position fixtures either on one side or alternate sides of walkways or driveways to define the edges for safety and even illumination.
- Position fixtures approximately one foot from the edge of the path/driveway.
- Make sure growing plants will not interfere with fixtures.

LOW VOLTAGE CABLE LAYOUT OPTIONS

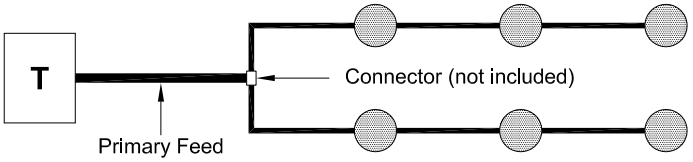
Straight Run
Standard installation.



Multiple Straight Run
Feed 2 or more runs from the same connection terminals to reduce length of run and effects of voltage drop.



Tee Connection
Reduce voltage drop by using heavier gauge cable for primary feed.

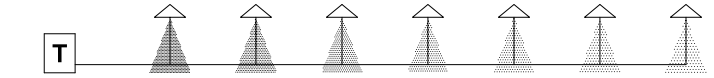


WHAT IS VOLTAGE DROP?

Voltage drop is caused by the increased load in a 12V system. While a 100-watt, 120V lamp only draws 0.83 amps, two 50-watt, 12V lamps draw a total of 8.3 amps. When a lamp is supplied with less than its rated amperage, the result will be a decrease in brightness.

The relationship is not linear - when voltage drops to about 85% of the rating, then the light output is cut almost in half to 50%. See the illustration for an example.

Example:
7, 18-watt Path Lights (126 total watts) - 12 GA cable



Distance from Tranformer	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'
Light Output	99%	90%	80%	75%	68%	55%	50%

CABLE WATTAGE CHART

Cable designated by gauge. The larger the gauge number, the smaller the wire size. Use the largest practical wire (smallest gauge number) possible to minimize voltage drop on the run.

Distance from Transformer (ft.)	Maximum Wattage 12 GA.	10 GA.
300	0 to 60w	0 to 90w
200	90w	130w
100	175w	275w
80	250w*	350w
0-50	250w*	360w*

* Maximum wire capacity